

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

| | |
|-----------------|--|
| Produktens form | : Blandning |
| Produktnamn | : Cellulase (endo-1,4- β -D-glucanase) (Aspergillus niger) |
| Produktkod | : E-CELAN |

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

| | |
|---|--------------------------------------|
| Industriell/yrkesmässig användning spec | : Endast för professionellt bruk |
| Användning av ämnet eller beredningen | : Användning som laboratoriereagens |

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare

Megazyme
Bray Business Park
A98 YV29 Bray - Ireland
T +353 12861220 - F +353 12861264
cs@megazyme.com - www.megazyme.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : +353 12861220 [9 am to 5 pm GMT - Monday to Friday]

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Luftvägssensibilisering, kategori 1 H334
Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :




GHS08

| | |
|----------------------|--|
| Signalord (CLP) | : Fara |
| Innehåller | : cellulas |
| Faroangivelser (CLP) | : H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. |

Cellulase (endo-1,4-β-D-glucanase) (Aspergillus niger)

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

| | |
|--|---|
| Skyddsangivelser (CLP) | : P261 - Undvik att inandas dimma, sprej, ångor. P284 - Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (av typen A1 enligt standarden EN 14387). P304+P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. P342+P311 - Vid besvär i luftvägarna: Kontakta läkare, GIFTINFORMATIONSCENTRALEN. P501 - Innehållet och behållaren lämnas till en uppsamlingsplats för riskavfall eller särskilt avfall enligt lokala, regionala, nationella och/eller internationella bestämmelser. |
| EUH-fraser | : EUH032 - Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra. |
| Märkning enligt: undantag för inre packning vars volym inte överstiger 10 ml | |
| Faropiktogram (CLP) | :  |

GHS08

Farliga komponenter : cellulas

2.3. Andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämplig

3.2. Blandningar

| Namn | Produktbeteckning | % | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP] |
|---|---|-------|---|
| cellulas | (CAS nr) 9012-54-8 (EC nr) 232-734-4 (Index nr) 647-002-00-3 | 1 – 5 | Resp. Sens. 1, H334 |
| natriumazid ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen | (CAS nr) 26628-22-8 (EC nr) 247-852-1 (Index nr) 011-004-00-7 | < 0.1 | Acute Tox. 2 (Oral), H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

| | |
|---|---|
| Första hjälpen allmän | : Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare. |
| Första hjälpen efter inandning | : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid andningssymtom: kontakta giftcentralen eller läkare. |
| Första hjälpen efter hudkontakt | : Tvätta huden med mycket vatten. |
| Första hjälpen efter kontakt med ögonen | : Skölj ögonen med vatten i säkerhetssyfte. |
| Första hjälpen efter förtäring | : Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare. |

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter efter inandning : Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

Cellulase (endo-1,4-β-D-glucanase) (Aspergillus niger)

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenridå. Torrt pulver. Skum. koldioxid.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter : Risk för utveckling av giftig rök.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. Friskluftsmask. Fullständigt kroppsskydd.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd".

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Absorbera utspild vätska i absorptionsmedel.

Annan information : Avyttra material och fasta restprodukter vid auktoriserad anläggning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Bär personlig skyddsutrustning. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

natriumazid (26628-22-8)

EU - Yrkeshygieniska gränsvärden

| | |
|-------------|--------------|
| Lokalt namn | Sodium azide |
|-------------|--------------|

Cellulase (endo-1,4-β-D-glucanase) (Aspergillus niger)

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

| natriumazid (26628-22-8) | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| IOELV TWA (mg/m ³) | 0.1 mg/m ³ |
| IOELV STEL (mg/m ³) | 0.3 mg/m ³ |
| Anteckningar | Skin |
| Regleringsreferens | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

| Handskydd: | | | | | |
|-----------------|-------------------|------------------|---------------|----------------|----------|
| Skyddshandskar | | | | | |
| typ | Material | Genomträngning | Tjocklek (mm) | Genomträngning | Standard |
| Engångshandskar | nitrilgummi (NBR) | 3 (> 60 minuter) | | | EN 374-2 |

| Skyddsglasögon: | | | |
|----------------------------|-------------|---------------|----------|
| Tätslutande skyddsglasögon | | | |
| typ | Användning | Egenskaper | Standard |
| Skyddsglasögon | Små droppar | med sidoskydd | EN 166 |

| Hudskydd: | |
|--------------------------------------|----------|
| Lämpliga skyddskläder skall användas | |
| typ | Standard |
| Laboratorierock | |

| Andningsskydd: | | | |
|---|---------------|---------------------------------|----------------|
| [Vid otillräcklig ventilation], använd andningsskydd. | | | |
| Anordning | Typ av filter | Villkor | Standard |
| Dammskyddsmask | typ P1 | Skydd mot partiklar och vätskor | EN 143, EN 149 |

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|--|--------------------------|
| Tillstånd | : Vätska |
| Färg | : Vit. |
| Lukt | : Ingen. |
| Luktgräns | : Inga data tillgängliga |
| pH | : Inga data tillgängliga |
| Relativ förångningshastighet (butylacetat=1) | : Inga data tillgängliga |

Cellulase (endo-1,4- β -D-glucanase) (Aspergillus niger)

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

| | |
|---|--------------------------|
| Smältpunkt | : Ej tillämplig |
| Fryspunkt | : Inga data tillgängliga |
| Kokpunkt | : Inga data tillgängliga |
| Flampunkt | : Inga data tillgängliga |
| Självtändningstemperatur | : Inga data tillgängliga |
| Sönderfalltemperatur | : Inga data tillgängliga |
| Brännbarhet (fast, gas) | : Ej tillämplig |
| Ångtryck | : Inga data tillgängliga |
| Relativ ångdensitet vid 20 °C | : Inga data tillgängliga |
| Relativ densitet | : Inga data tillgängliga |
| Löslighet | : Löslig i vatten. |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) | : Inga data tillgängliga |
| Viskositet, kinematisk | : Inga data tillgängliga |
| Viskositet, dynamisk | : Inga data tillgängliga |
| Explosiva egenskaper | : Inga data tillgängliga |
| Brandfrämjande egenskaper | : Inga data tillgängliga |
| Explosionsgränser | : Inga data tillgängliga |

9.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner under normal användning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga vid rekommenderade förvarings- och hanteringsvillkor (se sektion 7).

10.5. Oförenliga material

Ingen ytterligare information tillgänglig

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förvaringsvillkor och normal användning ska inga farliga omvandlingsprodukter bildas.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

| | |
|------------------------------------|--|
| Akut toxicitet (oral) | : Inte klassificerat |
| Akut toxicitet (dermal) | : Inte klassificerat |
| Akut toxicitet (inhalation) | : Inte klassificerat |
| Frätande/irriterande på huden | : Inte klassificerat |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | : Inte klassificerat |
| Luftvägs-/hudsensibilisering | : Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. |
| Mutagenitet i könsceller | : Inte klassificerat |
| Cancerogenicitet | : Inte klassificerat |
| Reproduktionstoxicitet | : Inte klassificerat |

Cellulase (endo-1,4-β-D-glucanase) (Aspergillus niger)

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering : Inte klassificerat

Fara vid aspiration : Inte klassificerat

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Produkten anses inte skadlig för vattenlevande organismer och inte heller orsaka långvariga skadliga effekter på miljön.

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.6. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Avyttra innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.

AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IATA |
|---|---------------|
| 14.1. UN-nummer | |
| Ej tillämplig | Ej tillämplig |
| 14.2. Officiell transportbenämning | |
| Ej tillämplig | Ej tillämplig |
| 14.3. Faroklass för transport | |
| Ej tillämplig | Ej tillämplig |
| 14.4. Förpackningsgrupp | |
| Ej tillämplig | Ej tillämplig |
| 14.5. Miljöfaror | |
| Ej tillämplig | Ej tillämplig |
| Ingen ytterligare information tillgänglig | |

Cellulase (endo-1,4-β-D-glucanase) (Aspergillus niger)

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Ej tillämplig

Flygtransport

Ej tillämplig

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

Innehåller inga ämnen som är underställda begränsningar enligt bilaga XVII till REACH

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 från den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föreningar

15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen ytterligare information tillgänglig

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

| | |
|---------------------|--|
| Acute Tox. 2 (Oral) | Akut oral toxicitet, kategori 2 |
| Aquatic Acute 1 | Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1 |
| Resp. Sens. 1 | Luftvägssensibilisering, kategori 1 |
| H300 | Dödligt vid förtäring. |
| H334 | Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. |
| H400 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer. |
| H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| EUH032 | Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra. |

SDS EU (REACH-bilaga II)

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.